

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/033408 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**D21H 27/40**

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : GEORGIA-PACIFIC FRANCE [FR/FR]; 11, route Industrielle-Kunheim, F-68320 Kunheim (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/FR2004/002493**

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 1 octobre 2004 (01.10.2004)

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : BASLER, Michel [FR/FR]; 6, rue Vauban, F-68500 Issenheim (FR). HOEFT, Benoît [FR/FR]; 1, rue des Tilleuls, F-68320 Bischwihr (FR). JEANNOT, Sébastien [FR/FR]; 52B, grand'Rue, F-68320 Bischwihr (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : THOMAS, Nadine; GEORGIA-PACIFIC FRANCE, Direction de la Propriété Intellectuelle, 23, boulevard Georges Clemenceau, F-92415 Courbevoie Cédex (FR).

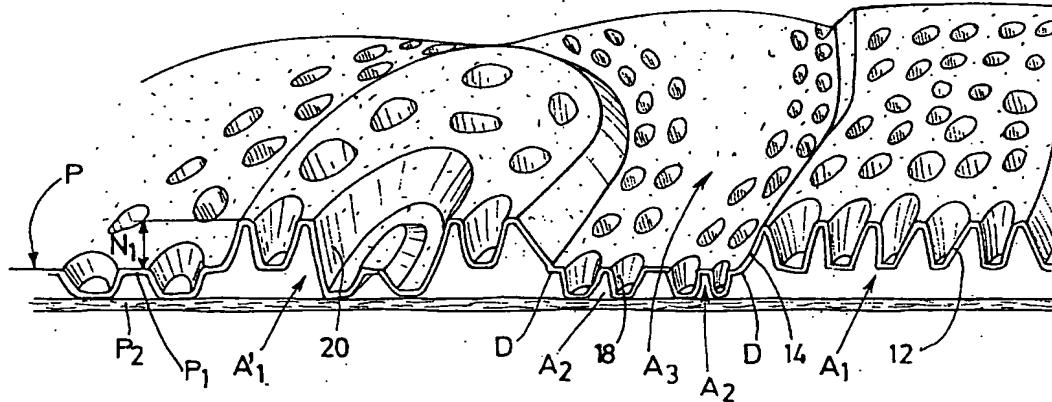
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0311558 2 octobre 2003 (02.10.2003) FR  
04290811.1 26 mars 2004 (26.03.2004) EP

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: ABSORBENT PAPER SHEET

(54) Titre : FEUILLE DE PAPIER ABSORBANT



**WO 2005/033408 A2**  
(57) Abstract: The invention relates to a sheet comprising at least one superposed first P<sub>1</sub> and second fold P<sub>2</sub> of absorbent paper, such as cotton-wool-like cellulose, each grammage corresponding to 10 - 40 g/m<sup>2</sup>, whereby the first fold has cavities formed on the outer surface thereof by embossing and corresponding to the protuberances on the other surface adjacent to the second fold. The sheet is characterized by the fact that the first fold P<sub>1</sub> comprises first areas A<sub>1</sub> forming cells with the first cavities (12), wherein the cells are surrounded by second areas A<sub>2</sub> with second cavities (18), the first areas A<sub>1</sub> are elevated on the outer surface in relation to the second areas A<sub>2</sub> whereby there is a difference in level N<SB>A</SB>, the first areas A<sub>1</sub> have a contour D with a marking line. The invention also relates to an embossing device enabling said product to be obtained in the form of a sheet. The invention is applied to the production of paper used for sanitary or domestic purposes.

(57) Abrégé : La présente invention porte sur une feuille comprenant au moins un premier pli P<sub>1</sub> et un deuxième pli P<sub>2</sub> superposés de papier absorbant, tel que l'ouate de cellulose, chacun de grammage compris entre 10 et 40 g/m<sup>2</sup>, le dit premier pli présentant sur sa face externe des cavités, formées par gaufrage, correspondant à des protubérances sur son autre face adjacente au second pli. La feuille est caractérisée par le fait que le premier pli P<sub>1</sub> comprend des premières zones A<sub>1</sub> formant des cellules avec des premières cavités (12), les cellules étant entourées par des secondes zones A<sub>2</sub> avec des secondes cavités (18), les premières zones A<sub>1</sub> étant en relief sur la dite face externe-par rapport aux secondes zones A<sub>2</sub> avec une différence de niveau N<sub>A</sub>, les premières zones A<sub>1</sub>

*[Suite sur la page suivante]*



(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

- sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.